



GEBÄUEDIGITAL

Elektroinstallation und Gebäudetechnik im 21. Jahrhundert

4 197451 704802

LCN[®]

Local Control Network



Das Besondere: Bewegungsmelder auch in schwarz.

ISSENDORFF KG

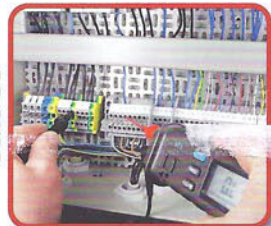
Perfektion.

Seite 16



Dr. Johannes Milde im Interview

Seite 33



Marktübersicht Digitalmultimeter

Seite 65



Home-Entertainment und Haussteuerung

Seite 72



Energiezähler automatisiert ablesen



Münchner Privathaus intelligent vernetzt: Home-Entertainment und Haussteuerung

Als Technik- und Musikfreak wünschte sich der Bauherr für sein neues Zuhause nicht nur eine innovative Haustechnik für Beleuchtung, Heizung und Raumverdunkelung, sondern auch professionelle Unterhaltungselektronik sowie ein 3D-Heimkino auf hohem technischen Niveau. Alles zentral steuerbar, funktionsreich und intuitiv bedienbar.

Text und Bilder: Claus Lohse, a/c/t-Beratungs & System GmbH

Für die Konzeption der zu integrierenden technischen Komponenten sowie deren Umsetzung und Programmierung wurde die a/c/t Beratungs & System GmbH, Systemintegrator aus Oberhaching, beauftragt. Stefan Mehre, Spezialist für 'Intelligentes Wohnen' und Home-Entertainment-Systeme bei a/c/t brachte sich bereits in der frühen Planungsphase von Bauherren und Architekten mit ein. Nur so können die Kabelwege und die Wand- und Deckenaussparungen für Lautsprecher, Licht und weitere Hightech-Komponenten detailliert geplant und berücksichtigt werden. Da Musik für die ganze Familie das Wichtigste ist, entschied man sich für ein Multiroom-Audiosystem zur Steuerung der Beschallung für bis zu 16 Hörzonen. Damit können Radio-, MP3- oder CD-Musikstücke gleichzeitig in allen

Räumen oder individuell in den einzelnen Zimmern per Touchpanel oder auch mit iPhone abrufen werden. Insgesamt 30 Lautsprecher wurden in Wänden und Decken verbaut und so platziert, dass sie in jeder Ecke für eindrucksvolle Akustik sorgen. Damit das wohnliche Ambiente erhalten bleibt und von Technik nichts zu sehen ist, sind die Fernseher und Lautsprecher hinter Gemälden und kunstvoll bemalten Stoffen versteckt.

Highlight sorgt für echtes Kinofeeling

Ein besonderes Highlight ist der Partyraum der anderen Art. Ein Heimkino, das für echtes Kinofeeling sorgt: mit 3D-HD-Projektor, Dolby Surround und Multiformat-Großbildleinwand, die



In allen Räumen befindet sich mindestens ein mobiles oder in der Wand verbautes, intelligentes Bedientastenfeld.



Im Partyraum befindet sich ein Heimkino mit 3D-HD-Projektor, Dolby Surround und Multiformat-Großbildleinwand, die auf Cinemascope-, 16:9- oder 4:3-Format angepasst werden kann.

auch für die Kinder ein Paradies ist, da sich Spielekonsolen und Wiis an das System anschließen lassen. In allen Räumen befindet sich mindestens ein mobiles oder in der Wand verbautes, intelligentes Bedientastenfeld, über das nicht nur die Beleuchtung und Rollos auf Fingertipp bedienbar sind, sondern sie beinhalten auch Thermostatfühler zur Regelung der Raumtemperatur, LED-Beleuchtung und integrierte Audiowiedergabe zur Wahrnehmung der Türklingel oder von Warnmeldungen. In den Gängen und dem Treppenhaus befinden sich Bewegungs- und Lichtsensoren und sorgen für eine

bedarfsgerechte Lichtsteuerung. Zwei Touchpanels im zentralen Wohn-Essbereich und im Schlafzimmer geben einen grafischen Überblick aller Räumlichkeiten im Haus und ermöglichen die Steuerung der einzelnen Komponenten in jedem Zimmer. Auch mit der Videotürsprechstelle kann audiovisuell kommuniziert und der Außenbereich mittels der Überwachungskameras beobachtet werden.

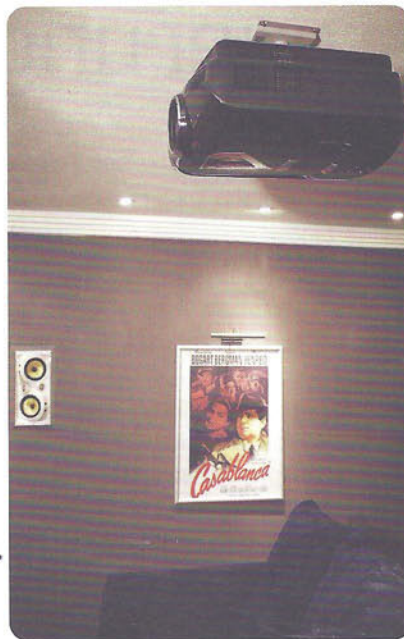
Intelligenz des Hauses im Keller

Die Intelligenz des Hauses ist im Untergeschoss untergebracht: Alle Geräte für das

Home-Entertainment inklusive Audio- und Videoserver, auf denen sämtliche Musikstücke und Filme gespeichert sind und zwei Fernseher mit Blockbustern versorgt. Im Keller befinden sich auch die einzelnen, miteinander vernetzten Module für die Haussteuerung: Eine moderne Unterverteilung mit elf Dimmermodulen und 44 Dimmkreisen zur individuellen Lichtsteuerung. Acht Relaisblöcke mit 88 Schaltkreisen für Steckdosen, Leuchten und Jalousien sowie für die Regelung der Fußbodenheizung. Zur Realisierung der zahlreichen Komfortfunktionen kommt Technik von Crestron, dem Hersteller intelligenter Haussteuerungen, zum Einsatz.



Im Keller befinden sich auch die einzelnen, miteinander vernetzten Module für die Haussteuerung. Eine moderne Unterverteilung.



Ein besonderes Highlight ist der Partyraum der anderen Art mit 3D-HD-Projektor und Dolby Surround

Erweiterung schon geplant

Der Hausherr und seine Familie freuen sich über ihr neues Zuhause: „Die heutigen audiovisuellen Medientechniken, auch für den privaten Bereich, lassen kaum einen Wunsch offen. Dennoch ist ein Ende der Entwicklungen noch lange nicht in Sicht. So denke ich jetzt schon an die Erweiterung des Heimkinos auf 4D, inklusive mit sich zum Film synchron bewegenden Sitzen“, freut sich der Hausherr Mike Blackman und seine Familie. Und er weiß, wovon er spricht: als Managing Director vertritt er die Integrated Systems Europe, Europas größter Fachmesse für audiovisuelle Medien- und Steuerungstechniken. ■

www.av-solutionpartner.de
www.crestron.de
www.act-systeme.de